KERN **ORL 94LM**

Digitale refractometer met voorgeïnstalleerde schaalverdelingen voor brekingsindexmetingen en het toepassingsgebied levensmiddelen



Datum van opstelling: 23.06.2026

Categorie

Merk	Optics
Productcategorie	Refractometer
Productgroep	Digitale refractometer
Productfamilie	ORL-B

Meetsysteem

schaalen	Refractive index Brix Fruktose (Fruchtzucker) Glukose (Traubenzucker) Laktose (Milchzucker) Maltose (Malzzucker) Dextran Salt (NaCl) Salz (NaCl) ‰ spec. gravity
Meettemperatuur [Max] (°C)	40 °C
Meettemperatuur [Min] (°C)	0 °C
Afleesbaarheden [d]	0,0001 nD 0,1 % 0,1 % 0,1 % 0,1 % 0,1 % 0,1 % 0,1 % 1 ‰ 0,001 sg
Nauwkeurigheidsgraad	0,0002 nD 0,1 % 0,2 % 0,2 % 0,2 % 0,2 % 0,2 % 0,2 % 0,2 % 0,002 sg
Geschikte kalibratievloeistof	0 % (gedestilleerd water)
Meetmethode	Totale reflectie
Automatische temperatuurcompensatie (ATC)	✓
Meetbereik brekingsindex [Min]	1,3330 nD
Meetbereik brekingsindex [Max]	1,5290 nD
Uitlezing brekingsindex	0,0001 nD
Nauwkeurigheid brekingsindex	±0,0002 nD
Meetbereik dextran [Min]	0 %
Meetbereik dextran [Max]	11 %
Uitlezing dextran	0,1 %
Nauwkeurigheid dextran	±0,2 %
Schaal van brekingsindex	✓
Meetbereik fructose (fruitsuiker) [Min]	0 %
Meetbereik fructose (fruitsuiker) [Max]	69 %
Uitlezing fructose (fruitsuiker)	0,1 %
Nauwkeurigheid fructose (fruitsuiker)	±0,2 %
Meetbereik glucose (fruitsuiker) [Min]	0 %
Meetbereik glucose (fruitsuiker) [Max]	60 %
Schaal van dextran	✓
Uitlezing glucose (fruitsuiker)	0,1 %
Nauwkeurigheid glucose (fruitsuiker)	±0,2 %
Schaal van fructose (fruitsuiker)	✓
Meetbereik lactose (melksuiker) [Min]	0 %
Meetbereik lactose (melksuiker) [Max]	17 %
Schaal van glucose (fruitsuiker)	✓
Uitlezing lactose (melksuiker)	0,1 %
Nauwkeurigheid lactose (melksuiker)	±0,2 %
Meetbereik maltose (moutsuiker) [Min]	0 %
Meetbereik maltose (moutsuiker) [Max]	16 %
Uitlezing maltose (moutsuiker)	0,1 %
Nauwkeurigheid maltose (moutsuiker)	±0,2 %
Schaal lactose (melksuiker)	✓
Schaal maltose (moutsuiker)	✓

KERN **ORL 94LM**

Digitale refractometer met voorgeïnstalleerde schaalverdelingen voor brekingsindexmetingen en het toepassingsgebied levensmiddelen

Meetbereik zoutgehalte (NaCl) % [Min]	0 %
Meetbereik zoutgehalte (NaCl) % [Max]	28 %
Uitlezing zoutgehalte (NaCl) %	0,1 %
Nauwkeurigheid zoutgehalte (NaCl) %	±0,2 %
Meetbereik zoutgehalte (NaCl) ‰ [Min]	0 ‰
Meetbereik zoutgehalte (NaCl) ‰ [Max]	280 ‰
Uitlezing zoutgehalte (NaCl) ‰	1 ‰
Nauwkeurigheid zoutgehalte (NaCl) ‰	±2 ‰
Schaal zoutgehalte (NaCl) %	✓
Meetbereik zoutgehalte (spec. gewicht) [Min]	1,000
Meetbereik zoutgehalte (spec. gewicht) [Max]	1,220
Schaal zoutgehalte (NaCl) ‰	✓
Uitlezing zoutgehalte (spec. gewicht)	0,001
Nauwkeurigheid zoutgehalte (spec. gewicht)	±0,002
Schaal zoutgehalte (spec. gewicht)	✓
Meetbereiken	1,3330 nD - 1,5290 nD 0 % - 94 % 0,0 % - 68,9 % 0,0 % - 59,9 % 0,0 % - 16,5 % 0,0 % - 15,6 % 0,0 % - 10,6 % 0,0 % - 28,0 % 0 ‰ - 280 ‰ 1,000 sg - 1,220 sg
Toepassingsgebied	Levensmiddelen
Nauwkeurigheid Brix	±0,1 %
Afdeling Brix	0,1 %
Meetbereik Brix [Min]	0 %
Meetbereik Brix [Max]	94 %
Schaal Brix	✓

Ontwerp

Afmetingen (B×D×H)	180×100×55 mm
Refractometer type	Tafelrefractometer
Schaal - Display type	Digitaal
Prismadeksel	✓
Materiaal prisma	Saffier

Functies

Kleurweergave	✓
Gemiddelde waarde meting	✓
Aantal gemiddelde waarde metingen	15
Automatische temperatuurcompensatie	✓
Ondersteunde besturingssystemen	Win 10 Win 11
Bescherming IP - complete unit	IP43
Auto-Off interval(len) in batterij/ accu bedrijf	3 min
Systeemvereisten CPU	Intel Core i3 of hoger AMD Ryzen 5 of hoger
Systeemvereisten kloksnelheid	2,8 GHz

Interface

Interfaces	USB 2.0

Stroomvoorziening

Bijgeleverde stroomvoorziening	Voedingseenheid
Voedingseenheid type	USB incl. plug-in voedingseenheid (scheidbaar)
Plug-in voedingseenheid / adapter voor landen - bij de levering inbegrepen	EURO
Plug-in voedingseenheid / adapter voor landen - optioneel	EURO UK
Ingangsspanning voedingsadapter / stroom [Max]	100 - 240 V AC 50/60 Hz 0,35 A
Stroomvoorziening afneembaar	afneembaar
Ingangsspanning voedingsadapter / stroom [Max]	5 V DC 2,0 A
Contactdoos voor voedingseenheid	USB B
Batterijaansluiting	Pad + Veer

Milieuomstandigheden

Opslagtemperatuur [Min]	-5 °C
Opslagtemperatuur [Max]	40 °C

Approval

CE-teken	✓

Diensten

Artikelnummer voor fabriekskalibratie	961-290

KERN **ORL 94LM**

Digitale refractometer met voorgeïnstalleerde schaalverdelingen voor brekingsindexmetingen en het toepassingsgebied levensmiddelen

Verpakking & verzending

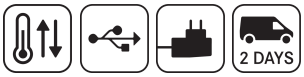
Afmetingen transportcontainer (B×D×H)	300×150×100 mm
Levertijden	2 d
Afmetingen verpakking (B×D×H)	300×150×100 mm
Verzendmethode	Pakketdienst
Nettogewicht ca.	0,40 kg
Brutogewicht ca.	1,00 kg
Verzendgewicht	1 kg
Verzendvolume (gewicht)	0,9 kg

Productinformatie

GTIN/EAN-nummer	4045761489455
Goederencode	90275000
REACH classificatie	geen verboden stoffen

Pictogrammen

STANDARD



OPTION

